

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1.1** Przedmiotem zamówienia jest dostawa specjalistycznego oświetlenia estradowego do Sali Koncertowej UMFC w Warszawie o parametrach technicznych i wymaganiach określonych w poniższej tabeli we wskazanych przez Zamawiającego miejscach.
- 1.2** Podane poniżej parametry są minimalnymi jakie muszą spełniać zaoferowane przez Wykonawcę urządzenia oświetleniowe.
- 1.3** Zakres rzeczowy przedmiotu umowy składa się z 2 części w tym część 2 składa się z zamówienia podstawowego oraz zamówienia objętego prawem opcji.

CZĘŚĆ 1

Lp.	Typ urządzenia	Opis	ilość
1	Reflektor ruchomy typu Profil	<p>Ruchoma głowa typu PROFILE oparta na ledowych źródłach światła Urządzenie powinno posiadać następujące funkcje, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Żywotność źródła LED min. 30 000h • Temperatura barwowa w zakresie od co najwyżej 3200K do co najmniej 6000K • Współczynnik oddawania barw CRI źródła światła nie mniejszy niż 95 • Płynnie regulowany zoom w zakresie od nie więcej niż 10° do minimum 55° • Jasność źródła światła nie mniejsza niż 20 000 lumenów • Bezwiatrakowy system chłodzenia dla pełnej mocy urządzenia • Minimum jedna tarcza kolorów po minimum 6 kolorów + biały lub co najmniej pięciokolorowe źródło światła • Minimum dwie tarcze gobo na łącznie co najmniej 14 wzorów w tym co najmniej jedna rotacyjna i indeksowana na co najmniej 7 wzorów • Wbudowana tarcza animacji z funkcją ciągłej rotacji • Zmotoryzowany iris • Urządzenie powinno być wyposażone w system zdalnie sterowanych czterech przyston profilujących strumień świetlny, umożliwiających dopasowanie kształtu strumienia światła do scenografii: np. wyświetlanie efektów na powierzchniach prostokątnych, kwadratowych lub trapezowych. • Każda z czterech przyston profilujących powinna posiadać możliwość indywidualnej zmiany kąta pochylenia • Dodatkowo cały moduł przyston profilujących musi umożliwiać zmianę kąta pochylenia co najmniej +/- 60° • Pryzmaty obrotowy i indeksowany co najmniej pięciokrotny • Płynnie regulowana częstotliwość strobo od nie więcej niż 0 do minimum 20Hz 	4 szt

		<ul style="list-style-type: none"> • Dimmer elektroniczny 16 bitowy • Funkcja Red Shift zsynchronizowana z dimmerem • Płynnie regulowane CTO na oddzielnym kanale DMX • Płynnie regulowany filtr Frost • Praca w protokołach DMX, RDM, sACN • Wbudowane złącza Ethernet in/out • Waga urządzenia nie większa niż 37kg <p>Dodatkowe wyposażenie do każdego z urządzeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uchwyt typu „quick trigger” na rurę 50mm - 2 szt. - linka zabezpieczająca - 1 szt. - kabel zasilający - 1 szt. 	
2	Reflektor profil ze zmienną optyką	<p>Reflektor typu profil oparty na źródle światła LED, pracujący w protokołach DMX 512, RDM</p> <p>Urządzenie powinno posiadać następujące funkcje, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Źródło światła diody LED minimum 6 barw: Red, Green, Blue, Amber, drugi odcień niebieskiego, drugi odcień zieleni • Żywotność źródła minimum 50 000h • Temperatura barwowa źródła regulowana w zakresie od nie więcej niż 2800K do minimum 8000K • Natywna temperatura barwowa przy wysterowaniu wszystkich diod na 100% w zakresie 5500K-6000K • Współczynnik oddawania barw CRI minimum 95 przy temperaturze barwowej 3200K • Strumień świetlny minimum 14 000 lumenów przy użyciu optyki ze zmiennym kątem świecenia 25-50° • Płynna regulacja Minus Green na oddzielnym kanale DMX • Funkcja Red Shift do emulacji pracy lampy ze źródłem halogenowym • Funkcja strobo w zakresie minimum 0-20Hz na oddzielnym kanale DMX • Waga urządzenia bez optyki nie większa niż 9,5kg • Obsługa protokołu RDM • Przetączalna modulacja PWM z poziomu menu urządzenia w zakresie obejmującym co najmniej 1000Hz - 25000Hz • Bezgłośny bezwiatrakowy system chłodzenia. • System chłodzenia z użyciem wiatraków jest dopuszczalny jedynie w przypadku gdy posiada tryb pracy gdzie wiatraki są wyłączone. • Możliwość zastosowania optyki ze zmiennym kątem świecenia • Możliwość zastosowania optyki stałej 10°, 19°, 26°, 36°, 50° lub możliwość zastosowania optyki zmiennej w zakresie co najmniej 22-50° • Minimum 4 noże kadrujące • Złącza XLR 5-pin wbudowane • Wbudowane złącze USB do aktualizacji oprogramowania • Dedykowany fizyczny przycisk na tylnej obudowie urządzenia zapalający wszystkie diody na 100% do szybkiego pozycjonowania urządzeń niezależnie od poziomu wysterowania np. z konsoli oświetleniowej <p>Dodatkowe akcesoria do każdego urządzenia:</p>	4 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> – Tubus 36° lub Tubus 22-50° – Iris – Uchwyt mocujący typu Quick Trigger – Linka zabezpieczająca – kabel zasilający – 1 szt. 	
3	Reflektor typu fresnel	<p>Reflektor typu fresnel oparty na źródle światła LED, pracujący w protokołach DMX 512, RDM</p> <p>Urządzenie powinno posiadać następujące funkcje, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Źródło światła diody LED minimum 6 barw: Red, Green, Blue, drugi odcień niebieskiego, Orange lub Amber, drugi odcień zielonego • Żywotność źródła minimum 50 000h • Temperatura barwowa źródła regulowana w zakresie obejmującym co najmniej 2800-8000K • Płynna regulacja Minus Green na oddzielnym kanale DMX • Współczynnik oddawania barw CRI minimum 88 • Zmotoryzowany Zoom w zakresie od nie więcej niż 30° do minimum 85° • Zoom sterowany płynnie w zakresie 0-100% poprzez protokół DMX • Natężenie światła minimum 1748 lux z odległości 5 metrów przy kącie świecenia 30° • Funkcja strobo w zakresie minimum 0-20Hz na oddzielnym kanale DMX • Waga urządzenia nie większa niż 9kg • Obsługa protokołu RDM • Przetączalna modulacja PWM z poziomu menu urządzenia w zakresie obejmującym co najmniej 1000Hz - 25000Hz • Bezgłośny bezwiatrakowy system chłodzenia • System chłodzenia z użyciem wiatraków jest dopuszczalny jedynie w przypadku gdy posiada tryb pracy gdzie wiatraki są wyłączone. <p>Dodatkowe akcesoria do każdego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Uchwyt mocujący typu Quick Trigger – Linka zabezpieczająca – Skrzydełka kadrujące – kabel zasilający – 1 szt. 	10 szt.

Wymagany okres gwarancji – 24 miesiące od daty dostawy

CZĘŚĆ 2

Zamówienie podstawowe

Lp.	typ urządzenia	Opis - parametry minimalne	Ilość
1	Konsoleta sterująca oświetleniem	<p>Konsoleta wyposażona w:</p> <p>Właściwości:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sterowanie w czasie rzeczywistym do minimum 4096 parametrów2. Minimum 25obrotowych encoderów z podświetleniem RGB3. Minimum 5 programowania4. Minimum 10 zmotoryzowanych suwaków5. Minimum 40 niezależnych playbacków6. Minimum 16 konfigurowalnych przycisków7. Minimum 2 zmotoryzowane suwaki A/B8. Minimum 1 koło jasności9. Indywidualnie podświetlane ciche przyciski z regulacją intensywności podświetlenia <p>Parametry:</p> <p>Oferowana konsoleta ma zapewniać co najmniej 4096 parametrów sterujących HTP/LTP</p> <p>Złącza wbudowane:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Minimum 1 złącze zasilające IEC-60320 C142. Minimum 2 złącza RJ453. Minimum 2 wyjścia DMX 512-A4. Minimum 1 wejście DMX 512-A5. Minimum 1 wejście MIDI6. Minimum 1 wyjście MIDI7. Minimum 1 złącze Linear Timecode8. Minimum 1 złącze Audio In9. Minimum 1 złącze Audio Out10. Minimum 1 złącze GPI11. Minimum 4 złącza Display Port 1.2 do podłączenia zewnętrznych monitorów12. Minimum 2 złącza USB 2.0 (typ A)13. Minimum 2 złącza USB 3.0 (typ A)14. Minimum 1 złącze dla ledowej lampki oświetlenia konsoly <p>Wymiary i waga:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Wymiary konsoly nie większe niż: 620 x 427 x 112 mm / szerokość x głębokość x wysokość2. Waga konsoly nie większa niż 12kg <p>Wyposażenie:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pokrowiec2. Lampka kompatybilna z dedykowanym złączem <p>Odtwarzanie, edycja, programowanie:</p>	1 szt.

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Obsługa formatu MVR (My Virtual Rig) umożliwiającego dwukierunkową wymianę danych projektu sceny/oświetlenia pomiędzy konsolą oświetleniową a oprogramowaniem do wizualizacji, programami CAD itp. 2. Obsługa matryc w trybie siatki umożliwiająca identyfikację położenia urządzeń w przestrzeni 3D. Każde urządzenie powinno posiadać możliwość identyfikacji jako obiekt w siatce przestrzennej. 3. Wbudowany edytor efektów umożliwiający automatyczne tworzenie efektów po dodaniu drugiego, lub większej ilości kroków dla wartości danego atrybutu. 4. Obsługa plików opisowych w formacie GDTF (General Device Type Format). 5. Praca w trybie Multi-User (wielu niezależnych użytkowników) który pozwala na jednoczesną pracę nad tym samym spektaklem z wykorzystaniem kilku konsol w czasie rzeczywistym. 6. Wbudowany wizualizer w formie okna 3D z możliwością pozycjonowania i obracania urządzeń w wirtualnej przestrzeni. Wizualizer powinien umożliwiać wyświetlanie wiązki światła, która porusza się i zmienia kolor, gdy zmieniane są wartości parametrów urządzeń. 7. Obsługa skryptów tekstowych LUA <p>Akcesoria:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Monitor dotykowy o przekątnej 22 cale z funkcją multitouch z natywnym złączem displayport i okablowaniem sygnałowym i zasilającym 2. System obsługi zdalnej skonfigurowany do pracy i składający się co najmniej z tabletu o przekątnej nie mniejszej niż 8,3 cala z futerałem oraz routera pracującego w standardzie co najmniej 802.11ax 3. Hardcase'y na konsolę i monitor umożliwiające użytkowanie po otwarciu pokrywy 4. Mysz bezprzewodowa 5. Klawiatura bezprzewodowa 6. Kabel zasilający konsolę 	
2	Reflektor typu naświetlacz asymetryczny / Footlight	<p>Naświetlacz asymetryczny / Footlight oparty na ledowym źródle światła</p> <p>Urządzenie powinno posiadać następujące funkcje, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Źródło światła LED RGBAL • Temperatura barwowa źródła światła w zakresie 2800-6500K • CRI przy temperaturze barwowej 3200K minimum 90 • Żywotność źródła światła minimum 50 000h • Możliwość wykorzystania urządzenia jako naświetlacz asymetryczny lub footlight • Pole świecenia poziomo minimum 120° • Pole świecenia pionowo minimum 140° • Strumień świetlny minimum 8900 lumenów • Płynnie regulowana częstotliwość strobo od nie więcej niż 0 do minimum 20Hz • Minimum 4 krzywe dimmera 	6 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja red shift do naśladowania ściemniania lampy ze źródłem halogenowym • Modyfikacja wiązki światła przeciw oślnieniu za pomocą osłony • Bezgłośny bezwiatrakowy system chłodzenia - system chłodzenia z użyciem wiatraków jest dopuszczalny jedynie w przypadku gdy urządzenie posiada tryb pracy, w którym wiatraki są wyłączone • Możliwość szeregowego łączenia zasilania opraw do co najmniej 12 urządzeń w jednej linii przy napięciu 230V • Wbudowane złącza DMX XLR 5-pin • Praca w protokołach DMX, RDM • Całkowity pobór mocy nie większy niż 150W przy napięciu 230V • Waga urządzenia nie większa niż 4,5kg <p>Dodatkowe wyposażenie do każdego z urządzeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uchwyt typu „quick trigger” na rurę 50mm - 1 szt. - linka zabezpieczająca - 1 szt. - kabel zasilający - 1 szt. 	
3	Tuba led	<p>Naświetlacz liniowy typu tuba led IP65 z zasilaniem bateryjnym oparta na ledowym źródle światła - Zestaw 6 szt.</p> <p>Urządzenie powinno posiadać następujące funkcje, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Źródło światła LED minimum 128 diod RGBW w tym minimum 64x RGB i minimum 64x WW • Żywotność źródła światła minimum 50 000h • Płynna regulacja temperatury barwowej w zakresie 2800-8000K • Współczynnik CRI źródła światła dla temperatury barwowej 4000K minimum 94 • Kąt świecenia w poziomie 214° +/- 10 stopni • Strumień świetlny minimum 1 300 lumenów • Płynnie regulowana częstotliwość strobo od nie więcej niż 0 do minimum 20Hz • Minimum 4 tryby dimmera • Zasilanie bateryjne do 12h pracy ciągłej • Praca w protokole W-DMX • Szczelność całego urządzenia IP65 • Waga urządzenia nie większa niż 1,5kg • Czarna obudowa • Oddzielne sterowanie co najmniej 16 sekcjami urządzenia <p>Dodatkowe wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - twardy pokrowiec ze zintegrowanym ładowaniem każdej tuby - 1 szt. - podstawka - 6 szt. - magnetyczny uchwyt - 12 szt. - uchwyt typu „oczko” do podwieszania - 6 szt. - filtr rozpraszający - 6 szt. - nadajnik bezprzewodowego dmx na 1 linię dmx kompatybilny z protokołami W-DMX i CRMX - 1 szt. 	1 zestaw , 6 tub

4	Sterownik DMX typu panel naścienny	<p>Sterownik DMX typu panel naścienny pracujący w protokole DMX 512</p> <p>Urządzenie powinno posiadać następujące funkcje, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 5 programowalnych potencjometrów suwakowych • Możliwość zapisu minimum 5 slotów pamięci. Każdy slot po minimum 120 cue • Wyjście i wejście DMX na zaciskach śrubowych • Praca w trybie LTP i HTP • Wymiary nie większe niż 180 x 100 x 25mm • Waga nie większa niż 0,5kg 	2 szt.
5	Bramka Atr-Net	<p>Konwerter sygnału Ethernet do DMX z funkcjonalnością mergera oraz splittera DMX pracujący w protokołach Artnet, SaCN, DMX 512, RDM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Złącza DMX XLR 5-Pin • Minimum 8 wyjść DMX 512 • Konwersja sygnału Artnet/Sacn do DMX 512 dla minimum 8 wyjść DMX 512 • Konwersja sygnału DMX 512 do Artnet/sACN • Wbudowany merger dla minimum 2 linii wejściowych oraz sygnału Artnet • Opcja sumowania sygnału DMX w trybie minimum HTP i LTP • Wewnętrzna pamięć urządzenia umożliwiająca zapis konfiguracji • Możliwość konfiguracji poprzez przeglądarkę internetową • Kompatybilność z protokołem RDM poprzez protokół Artnet • Waga nie większa niż 2 kg • Możliwość montażu w racku 	1 szt.
6	Przewody DMX	<p>Końcówka DMX 5 pin męska</p> <p>Rezystancja połączenia: $\leq 3m\Omega$</p> <p>Pojemność pomiędzy stykami: $\leq 7pF$</p> <p>Prąd znamionowy na styk: 7,5A</p> <p>Napięcie znamionowe: <50V</p> <p>Rezystancja izolacji: $> 10G\Omega$</p> <p>Odporność na przebicie: 1,5kV DC</p> <p>Wytrzymałość mechaniczna: >1000 cykli</p> <p>Maksymalny przekrój przewodu: 1,0mm²</p> <p>Zalecana średnica zewnętrzna przewodu: 3,5mm ~ 8,0mm</p> <p>Dopuszczalny zakres temperatur: -30°C ~ +80°C</p> <p>Klasa ochrony: IP40</p> <p>Zgodność i normy: CE; ROHS; IEC 68-2-20; UL; cUL</p>	40 szt.
		<p>Końcówka DMX 5 pin żeńska</p> <p>Rezystancja połączenia: $\leq 3m\Omega$</p> <p>Pojemność pomiędzy stykami: $\leq 7pF$</p> <p>Prąd znamionowy na styk: 7,5A</p> <p>Napięcie znamionowe: <50V</p> <p>Rezystancja izolacji: $> 10G\Omega$</p> <p>Odporność na przebicie: 1,5kV DC</p> <p>Wytrzymałość mechaniczna: >1000 cykli</p> <p>Maksymalny przekrój przewodu: 1,0mm²</p> <p>Zalecana średnica zewnętrzna przewodu: 3,5mm ~ 8,0mm</p> <p>Dopuszczalny zakres temperatur: -30°C ~ +80°C</p> <p>Klasa ochrony: IP40</p>	40 szt.

		Zgodność i normy: CE; ROHS; IEC 68-2-20; UL; cUL	
		Kabel DMX - Ilość żył/par: 2/1 - Izolacja: PE - Kolor izolacji: czarny - Powłoka: PVC MAT - Kolor powłoki: czarny matowy gładki nie łapiący zanieczyszczeń - Przekrój żył roboczych: linka miedziana w zakresie 0,22-0,25mm ² / 7x0,20 ±0,003) - Średnica przewodu: 4,5mm - Odporność na przebicie: >2kV/50Hz - Zakres temperatur: -20°C...+70°C - Odporność na: ścieranie, tłuszcze zwierzęce i roślinne, ozon, alkohol, wodę morską, słabe kwasy i zasady oraz UV - Minimalny promień gięcia 23mm - Zgodność i normy: ISO 9001:2000; ROHS 2002/95/WE	300m
		Kable zasilająco-sygnałowe z męskimi i żeńskimi złączami DMX 5-pin i powerCON 3 metry długości Przekrój przewodu w zakresie: 0,22-0,25 mm ² // 1,5 mm ² Budowa przewodu: 7 x 0,20 mm Cu cynowany / cynowana miedź // 30 x 0,25 Cu goły / goła miedź Ekran pary / ekran: folia (PT/AL) + skrętka Średnica elementu: 4,5 mm // 6,8 mm Ekranowanie całości: Oplot z drutów miedzianych ocynowanych Płaszcz całkowity: PVC Średnica całkowita maksymalnie: 15 ± 1 mm Impedancja charakterystyczna przy 100 kHz: 110 Ω	5 szt.
7	Ramię do monitora z półką na laptopa	<ul style="list-style-type: none"> • max. waga monitora 9 kg • min. waga monitora 2 kg • maksymalny wysięg ramienia 530 mm +/- 20mm • regulacja wysokości na sprężynie: 260 mm • możliwość obrotu monitora co najmniej 180° • możliwość obrotu ramienia 360° • rozmiar płyty VESA: 115x115 mm • regulacja kąta pochylenia w zakresie co najmniej -30° / +85° • funkcja PIVOT • sprężyna gazowa umożliwiająca płynną delikatną regulację wysokości monitora • kompatybilny z VESA (rozstaw otworów montażowych) norma: VESA 75 (odstęp otworów 75mm x 75mm) VESA 100 (odstęp otworów 100mm x 100mm) Kompatybilna z ramieniem półka na laptopa: <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalne obciążenie co najmniej 4.5kg • Standard VESA: 75x75, 100x100mm • Kompatybilny z laptopami o szerokości do 42cm • Silikonowe podkładki • Lakierowanie proszkowe • Przeznaczony do laptopów o przekątnej: 10-15,6" 	1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> W komplecie zestaw śrub montażowych do przykręcenia podstawy do uchwytu Wymiary maksymalne 300x60x280mm 	
8	Wysięgnik T-kształtny	<ul style="list-style-type: none"> Konstrukcja w kształcie litery T wykonana z aluminium Ø 50 mm (+/- 1mm) Łącznik do rur o średnicy zewnętrznej od 48 do 51 możliwy do obrócenia o 90 stopni względem poprzeczki Maksymalna nośność co najmniej 100 kg Kolor czarny Długość maksymalna co najmniej 1950 mm Szerokość: 500 mm (+/- 100mm) Waga maksymalna: 6 kg 	4 szt.

Wymagany okres gwarancji 24 miesiące od daty dostawy

Zamówienie objęte prawem

Lp.	typ urządzenia	Opis - parametry minimalne	Ilość
1	Reflektor techniczny mocny	<p>Naświetlacz typu HOUSELIGHT oparty na ledowym źródle światła Urządzenie powinno posiadać następujące funkcje, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> Źródło światła LED ciepłobiałe o mocy minimum 230W Temperatura barwowa źródła światła w zakresie 3200-3300K Współczynnik oddawania barw CRI minimum 97 Żywotność źródła światła minimum 50 000h Wymienne soczewkowi w celu dostosowania do różnych wysokości montażu: 25°, 45°, 65° Strumień świetlny z optyką 45° minimum 8 800 lumenów Płynnie regulowana częstotliwość strobo od nie więcej niż 0 do minimum 30Hz Minimum 4 krzywe dimmera Bezglówny bezwiatrakowy system chłodzenia - system chłodzenia z użyciem wiatraków jest dopuszczalny jedynie w przypadku gdy urządzenie posiada tryb pracy, w którym wiatraki są wyłączone Wbudowane złącza DMX XLR 5-pin Praca w protokołach DMX, RDM, W-DMX Całkowity pobór mocy nie większy niż 150W przy napięciu 230V Waga urządzenia nie większa niż 8,5kg <p>Dodatkowe wyposażenie do każdego z urządzeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> uchwyt typu „quick trigger” na rurę 50mm - 1 szt. linka zabezpieczająca - 1 szt. kabel zasilający 	5 szt.

2	Reflektor techniczny słabszy	<p>Naświetlacz typu HOUSELIGHT oparty na ledowym źródle światła</p> <p>Urządzenie powinno posiadać następujące funkcje, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Źródło światła LED ciepłobiałe o mocy minimum 129W • Temperatura barwowa źródła światła w zakresie 3100-3200K • Współczynnik oddawania barw CRI minimum 93 • Żywotność źródła światła minimum 50 000h • Wymienne soczewkowi w celu dostosowania do różnych wysokości montażu: 25°, 40°, 65° • Strumień świetlny z optyką 40° minimum 4 000 lumenów • Płynnie regulowana częstotliwość strobo od nie więcej niż 0 do minimum 25Hz • Minimum 4 krzywe dimmera • Bezgłośny bezwiatrakowy system chłodzenia - system chłodzenia z użyciem wiatraków jest dopuszczalny jedynie w przypadku gdy urządzenie posiada tryb pracy, w którym wiatraki są wyłączone • Wbudowane złącza DMX XLR 5-pin • Praca w protokołach DMX, RDM, W-DMX • Całkowity pobór mocy nie większy niż 63W przy napięciu 230V • Waga urządzenia nie większa niż 3,5kg <p>Dodatkowe wyposażenie do każdego z urządzeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uchwyt typu „quick trigger” na rurę 50mm - 1 szt. - linka zabezpieczająca - 1 szt. - kabel zasilający 	8 szt.
---	------------------------------	---	--------

Wymagany okres gwarancji min 24 miesiące od daty dostawy – przy czym okres gwarancji dla zamówienia objętego prawem opcji stanowi kryterium oceny ofert.

Wykonawca winien przewidzieć w ramach części 2 cykliczne szkolenia z obsługi systemów i/lub urządzeń dla pracowników Uczelni w przeciągu co najmniej 2 lat certyfikowane przez producenta urządzeń.

Wykonawca musi dysponować autoryzowanym przez producenta sprzętu serwisem naprawczym.

Wykonawca będzie zobowiązany się do zapewnienia bez ponoszenia dodatkowych kosztów serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji.

W dniu dostawy Wykonawca prześle Zamawiającemu szczegółowe instrukcje obsługi oraz dokumentację techniczną urządzeń w języku polskim lub angielskim.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu certyfikaty bezpieczeństwa oraz dokumenty wymagane przez prawo potwierdzające dopuszczenie przedmiotu zamówienia do używania na terenie Polski. Wszystkie urządzenia, stanowiące przedmiot zamówienia, powinny posiadać deklarację zgodności lub certyfikat CE.

Wszystkie elementy dostawy powinny być wyprodukowane nie później niż w 2021 r.

Opisany przedmiot dostawy powinien być wolny od wad fizycznych i prawnych.